



2014年 経済学部 第3問

3 100 から 999 までの自然数の集合を全体集合  $U$  とし, そのうち 14 で割ると 3 余るものの集合を  $A$ , 9 の倍数の集合を  $B$  とおく.

- (1)  $A$ ,  $B$  の要素の個数を求めなさい.
- (2)  $A \cap B$  の要素のうち, 最小のものと最大のものを求めなさい.
- (3)  $U$  の要素が 1 つずつ書かれた玉の入った袋から玉を 2 個取り出す. このとき, 2 個の玉に書かれている数がいずれも 14 で割ると 3 余り, かつ 9 で割り切れない場合の確率を求めなさい.